Python y Qt

José Millán Soto

Valencia, 24 de mayo de 2024

Python

- **Lenguaje interpretado de alto nivel**
- **En este momento cuenta con una muy alta popularidad**
- **print('hola KDE')**

- **Framework de desarrollo de aplicaciones multiplataforma**
  - **Qt Core**
  - **Qt Gui**
  - **Qt Widgets**
  - **Qt Quick**
  - **Qt Webengine**
  - **Qt SQL**
  - **Qt Network**
  - **Qt Multimedia**

- **2 librerías: PySide, PyQt**

	PyQt	PySide
Qt6	✓	✓
Instalable usando pip y PyPi	✓	✓
API similar a la de Qt en C++	✓	✓
API “pythonica” disponible		✓
Conversión de clases QT con equivalente en Python	✓	✓
Ejemplo de aplicación que la usa	**Openshot, calibre**	**Freecad**
Licencia	**GPL, Otra licencia disponible con coste**	**GPL, LGPL, Qt commercial**

Ejemplo de desarrollo de una aplicación

- **Caso de ejemplo: Desarrollo de una aplicación que permita descargar contenidos de portales de vídeos (peertube, youtube, etc)**

Ejemplo de desarrollo de una aplicación

- **Caso de ejemplo: Desarrollo de una aplicación que permita descargar contenidos de portales de vídeos (peertube, youtube, etc)**
- **El caso de ejemplo incluirá:**
  - **Widgets de Qt**
  - **Señales y Slots**
  - **Threads (usando Qt)**
  - **QML**
  - **Interacción entre elementos QML y código Python**

Demo

Conclusión

- **Tenemos dos bindings para crear aplicaciones Qt**
- **Los dos bindings están actualmente mantenidos**
- **Los dos bindings son fáciles de usar**

- **¿Preguntas?**

- https://www.riverbankcomputing.com/static/Docs/PyQt6/
- https://doc.qt.io/qtforpython-6/quickstart.html
- https://invent.kde.org/millansoto/akaes-2023